



Universidad Autónoma de Baja California

Junta de Aclaraciones

Invitación a cuando menos tres personas Pública Nacional Presencial

Número ENS-I-A-RF-002/2012

"Adquisición de Servidores de Cómputo para almacenamiento de datos para el Instituto de Investigaciones Oceanológicas"

Acta administrativa en la que se hace constar el acto de Junta de Aclaraciones celebrado por el Departamento de Servicios Administrativos de la Universidad Autónoma de Baja California, para la Invitación a cuando menos tres personas pública presencial de carácter nacional número **ENS-I-A-RF-002/2012**, relativa a la "Adquisición de Servidores de Cómputo para almacenamiento de datos para el Instituto de Investigaciones Oceanológicas".

En la Ciudad de Ensenada, Baja California, siendo las 10:00 horas del día 13 de junio de 2012, en la sala de juntas del Departamento de Servicios Administrativos de la Universidad Autónoma de Baja California ubicada en Km. 103 Carretera Tijuana-Ensenada en Ensenada, Baja California, se celebra el acto de junta de aclaraciones de la Invitación a cuando menos tres personas pública presencial de carácter nacional número **ENS-I-A-RF-002/2012**; con fundamento en lo dispuesto por los artículos 26 fracción II, 26 bis fracción I, 28 fracción I, 33 bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, de acuerdo a lo asentado en el numeral 13.1 de la convocatoria de invitación y en ejercicio de las facultades que le confieren el artículo 9 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, el Dr. Felipe Cuamea Velázquez, en su calidad de Rector de la Universidad Autónoma de Baja California y en ejercicio de las facultades que le confieren los artículos 68 y 72 fracción I del estatuto general de la misma emitió oficio no. 317/2011-1 de delegación de facultades de fecha 16 de febrero de 2011 a favor del M. A. Román III Lizárraga Benítez, para la substanciación de los procedimientos de adjudicación, por lo cual preside el acto ante la presencia de los licitantes participantes, asistido por el personal del área técnica y administrativa del Instituto de Investigaciones Oceanológicas y del Departamento de Información Académica, de la Universidad Autónoma de Baja California cuyos nombres, cargos y firmas aparecen al calce del presente documento.

En uso de la voz el L.A.E. Román III Lizárraga Benítez, hizo del conocimiento de los licitantes que con fecha 05 de junio de 2012 se enviaron y recibieron las invitaciones correspondientes, poniendo a su disposición la convocatoria de invitación relativa al procedimiento de adjudicación número **ENS-I-A-RF-002/2012**, relativo a la "Adquisición de Servidores de Cómputo para almacenamiento de datos para el Instituto de Investigaciones Oceanológicas" a efecto de que se impusieran de su contenido y realizaran en su caso las aclaraciones a la misma en términos de lo ordenado por el artículo 33 bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Se hace constar que los licitantes participantes presentaron en su documento conteniendo los datos señalados en el artículo 45 del Reglamento de "La Ley".

Acto de junta de Aclaraciones de la Invitación a cuando menos tres personas pública nacional presencial
Número ENS-I-A-RF-002/2012

ADF-033 REV 3



Universidad Autónoma de Baja California

Junta de Aclaraciones

Invitación a cuando menos tres personas Pública Nacional Presencial
Número ENS-I-A-RF-002/2012

**"Adquisición de Servidores de Cómputo para almacenamiento de datos
para el Instituto de Investigaciones Oceanológicas"**

A continuación se procede a dar lectura a los cuestionarios presentados por los licitantes que manifestaron su interés en participar en la presente invitación y los datos generales del licitante y en su caso de su representante mismos que presentaron su solicitud de aclaración con anterioridad al acto, en los siguientes términos:

Proveedor: Parabyte, S. de R.L. de C.V

Referente a la Instalación física y montaje de servidores y sistema de expansión de almacenamiento:

Servicios a blade server: instalación y configuración de sistema operativo y subsistemas o aplicativos;

Pregunta 1: ¿Que servicios o paquetes van a requerir?, por ejemplo: Muro de Fuego, DNS, Proxy, etc. Podrían detallarlo un poco más o bien indicarnos ¿Cuál será la función principal del servidor?

Respuesta 1: Será un server de aplicaciones sobre el sistema operativo centus: utilizará sistemas de información geográfica, manejo de imágenes, manejador de base de datos mysql, PostgreSQL y servidor de páginas web.

Pregunta 2: Requieren instalación de sistema operativo Centos 6. ¿Van a requerir configuración de usuarios y contraseñas en el sistema operativo Centos?

Respuesta 2: Solamente la de administrador y que cumpla con las conexiones a la SAN. Esto se llevará a cabo en coordinación con el departamento de información académica.

Pregunta 3: Solicitan la recepción de volúmenes provenientes de la SAN. ¿Cuántos volúmenes provenientes de la SAN se le van a entregar al BL680C?

Respuesta 3: Toda la SAN estará para el BL680C. La distribución final, así como el arreglo de discos se llevará a cabo en coordinación con el departamento de información académica.

Pregunta 4: ¿Podemos entregar las cartas de fabricante digitalizadas y en caso de ganar el procedimiento de licitación entregar las originales?



Universidad Autónoma de Baja California

Junta de Aclaraciones

Invitación a cuando menos tres personas Pública Nacional Presencial

Número ENS-I-A-RF-002/2012

"Adquisición de Servidores de Cómputo para almacenamiento de datos para el Instituto de Investigaciones Oceanológicas"

Respuesta 4: De acuerdo, al licitante ganador se le exigirá que presente los documentos originales.

Proveedor: Soporte F1, S. de R. L. de C.V.

En el anexo 2 (dos) "CARACTERÍSTICAS DE LOS BIENES DEMANDADOS Y CANTIDADES REQUERIDAS" en la partida 1 (uno) "HP PROLIANT BL680C G7 4 X X7550 2.0 GHZ 8 CORE BLADE SERVER" se solicita SOPORTE DE HP EN HARDWARE BL6XXC SERVICE 3 AÑOS 24X7 CON 4 HRS. DE RESPUESTA y SERVICIOS DE SOPORTE 3 AÑOS 24X7X4 PARA EL ILO ADV.

Pregunta 1: El tiempo de respuesta de cuatro horas se puede asegurar en la Ciudad de Tijuana. En el caso de UABC Ensenada se debe tomar en cuenta el tiempo de traslado de Tijuana a Ensenada tanto de los equipos que pudieran requerirse para dar el Soporte como del personal asignado a proporcionarlo. ¿La Universidad contempla este desfase de tiempo y está de acuerdo?

Respuesta 1: Las 4 horas son en tiempo de respuesta, que el Ing. asignado nos esté visitando, una vez levantado el ticket. Con respecto a la distancia de Tijuana a Ensenada, no hay problema, tendríamos un margen de 2 horas más a parte de las 4 horas.

En el anexo 2 (dos) "CARACTERÍSTICAS DE LOS BIENES DEMANDADOS Y CANTIDADES REQUERIDAS" en la partida 2 (dos) "SISTEMA DE EXPANSIÓN DE ALMACENAMIENTO HP STORAGEWORKS EVA4400 1TB 10K FATA HDD SITIO PRINCIPAL" se solicita HP SUPPORT PLUS 24 HW/SW DE 3 AÑOS 24X7 CON 4 HRS. DE RESPUESTA.

Pregunta 2: El tiempo de respuesta de cuatro horas se puede asegurar en la Ciudad de Tijuana. En el caso de UABC Ensenada se debe tomar en cuenta el tiempo de traslado de Tijuana a Ensenada tanto de los equipos que pudieran requerirse para dar el Soporte como del personal asignado a proporcionarlo. ¿La Universidad contempla este desfase de tiempo y está de acuerdo?

Respuesta 2: Las 4 horas son en tiempo de respuesta, que el Ing. asignado nos esté visitando, una vez levantado el ticket. Con respecto a la distancia de Tijuana a Ensenada, no hay problema, tendríamos un margen de 2 horas más a parte de las 4 horas.



Universidad Autónoma de Baja California

Junta de Aclaraciones

Invitación a cuando menos tres personas Pública Nacional Presencial
Número ENS-I-A-RF-002/2012

**"Adquisición de Servidores de Cómputo para almacenamiento de datos
para el Instituto de Investigaciones Oceanológicas"**

En el anexo 2 (dos) "CARACTERÍSTICAS DE LOS BIENES DEMANDADOS Y CANTIDADES REQUERIDAS" en la sección "INSTALACIÓN FÍSICA Y MONTAJE DE SERVIDORES Y SISTEMA DE EXPANSIÓN DE ALMACENAMIENTO" se solicitan SERVICIOS A BLADE SERVER INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SISTEMA OPERATIVO Y SUBSISTEMAS O APLICATIVOS "INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE SISTEMA OPERATIVO CENTOS 6".

Pregunta 3: ¿Cuál es el alcance de la Instalación y Configuración del Sistema Centos 6? Favor de definir las funcionalidades que serán instaladas y los servicios que deben configurarse una vez instalado el sistema para satisfacer el requerimiento de la Universidad.

Respuesta 3:

- Servicios a Blade Server
- Instalación y configuración de 1 Blade Server HP ProLiant BL680c G7
- Instalación y Configuración de Sistema Operativo y Subsistemas o Aplicativos:
- Configuración de HBA y conexión a SAN Switch
- Recepción de Volúmenes provenientes de la SAN
- Configuración de Tarjetas de red y conexión a la red de área local
- Instalación de Sistema Operativo CentOS 6
- Configuración de Sistema Operativo CentOS 6
- Configuración de CentOS para la recepción de los volúmenes provenientes del sistema de almacenamiento HP StorageWorks EVA4400.
- Servicios a SAN Switch
- Configuración de puertos en SAN Switch para acceso de Blade Server HP ProLiant BL680c G7 y almacenamiento HP StorageWorks EVA4400
- Configuración de Zonas para acceso del Blade Server HP ProLiant BL680c G7 y almacenamiento HP StorageWorks EVA4400
- Incluye Memoria técnica del servicio realizado en el sitio principal.

En el anexo 2 (dos) "CARACTERÍSTICAS DE LOS BIENES DEMANDADOS Y CANTIDADES REQUERIDAS" en la sección "INSTALACIÓN FÍSICA Y MONTAJE DE SERVIDORES Y SISTEMA DE EXPANSIÓN DE ALMACENAMIENTO" se solicitan Servicios a SAN SWITCH "CONFIGURACIÓN DE PUERTOS EN SAN SWITCH PARA ACCESO DE BLADE SERVER HP PROLIANT BL680C G7 Y ALMACENAMIENTO HP STORAGEWORKS EVA4400".

Pregunta 4: ¿Que tipo y Modelo de San Switch será usado para la conexión de los nuevos equipos y configuración de puertos? Favor de indicar Marca y Modelo de los equipos con los que se hará la implementación.



Universidad Autónoma de Baja California

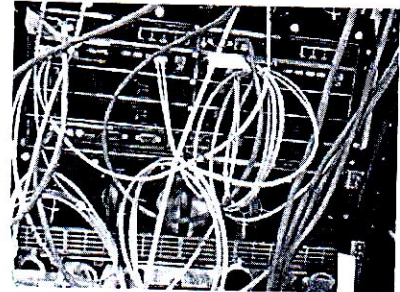
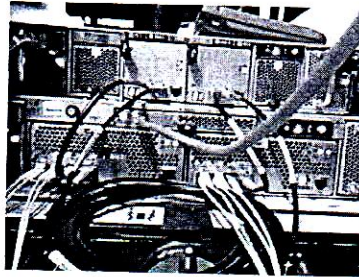
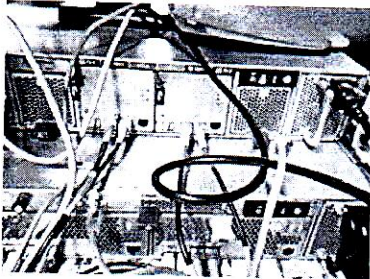
Junta de Aclaraciones

Invitación a cuando menos tres personas Pública Nacional Presencial

Número ENS-I-A-RF-002/2012

"Adquisición de Servidores de Cómputo para almacenamiento de datos para el Instituto de Investigaciones Oceanológicas"

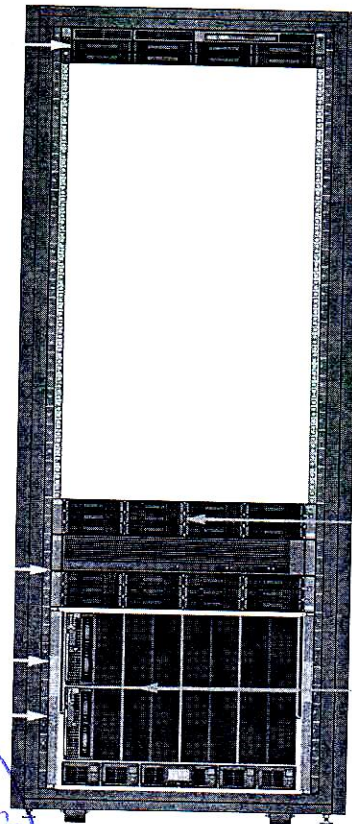
Respuesta 4: Como es una expansión, se utilizará el equipo HP existente según se muestra en las siguientes imágenes:



NOTA ACLARATORIA:

Derivado del análisis de las preguntas presentadas por los licitantes se considera oportuno incluir el siguiente diagrama así como confirmar los requerimientos para el EVA4400:

Equipo Existente en Sitio



NUEVO
HP Drive Enclosure

NUEVO
Blade Server HP BL680c G7



Universidad Autónoma de Baja California

Junta de Aclaraciones

Invitación a cuando menos tres personas Pública Nacional Presencial

Número ENS-I-A-RF-002/2012

**"Adquisición de Servidores de Cómputo para almacenamiento de datos
para el Instituto de Investigaciones Oceanológicas"**

Para el EVA4400 se requiere:

1. Una Charola con 8 discos HP de 1 TB FATA 10K RPM para conectar al Sistema de expansión de almacenamiento actual.
2. HP StorageWorks EVA4400 instalado en sitio principal.
3. 4 HP 2m Multi-mode OM3 LC/LC FC Cable.
4. Todos los accesorios necesarios para montaje en rack.
5. Todos los accesorios necesarios para conexión a red.
6. Todos los accesorios necesarios para conexión a corriente eléctrica.
7. "Se incluyen todos lo necesario para la interconexión por FC entre los sistemas de almacenamiento y el gabinete C7000."
8. HP Installation and Startup Service.
9. HP Support Plus 24 HW/SW de 3 años 24x7 con 4 Hrs. de respuesta.
10. "Garantía 3 años por parte de HP. El proveedor proporcionará apoyo logístico y de seguimiento para el reclamo de las garantías ante el fabricante."
11. Servicio incluido de instalación en sitio.

Se hace del conocimiento de los licitantes que esta es la primera y última junta de aclaraciones al procedimiento de Invitación a cuando menos tres personas pública presencial de carácter nacional número ENS-I-A-RF-002/2012, relativa a la "Adquisición de Servidores de Computo para almacenamiento de datos para el Instituto de Investigaciones Oceanológicas".

No habiendo nada más que hacer constar se cierra la presente a las 10:30 horas de la fecha de su inicio firmando para constancia, los que en ella intervinieron.

Notifíquese en términos de lo ordenado por el artículo 37 bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público para que se surtan los efectos legales que le son inherentes.



Universidad Autónoma de Baja California

Junta de Aclaraciones

Invitación a cuando menos tres personas Pública Nacional Presencial

Número ENS-I-A-RF-002/2012

"Adquisición de Servidores de Cómputo para almacenamiento de datos para el Instituto de Investigaciones Oceanológicas"

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA

CONVOCANTE

NOMBRE	FIRMA
M.A. ROMAN III LIZARRAGA BENITEZ Por el Presidente	
LIC. BARBARA ELIZABETH LOPEZ VELARDE Por la oficina del Abogado General	
DRA. SONIA ELIZABETH MALDONADO RADILLO Por Tesorería	
C.P. MA. CONCEPCION FLORES GARCIA Administradora del IIO	
L.C.C. GUILLERMO RODRIGUEZ CONTRERAS Asesor del Usuario por parte del Departamento de Información Académica	

LICTANTES PARTICIPATNES

Integrante	Firma
Ing. Adán Hernández Téllez/ Soporte F1 S. de R.L. de C.V.	